

# Sistema de Pararrayos



**Protelcr**  
Materiales Eléctricos

# Características Generales

## *Pararrayos Indelec:*

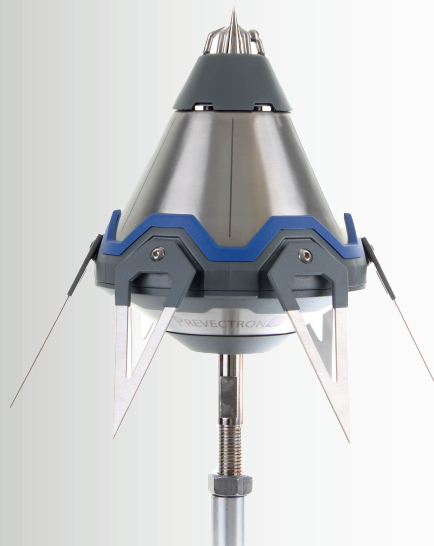
- El dispositivo se carga utilizando el campo eléctrico ambiental cuando hay tormentas.
- El PREVECTRON 3® utiliza el sistema OptiMax® para detectar y neutralizar las cargas espaciales alrededor de los pararrayos.
- La ionización se produce por una chispa entre los electrodos y la punta central debido al aumento del campo eléctrico causado por la presencia de una descarga y un líder X descendente.

## *Pararrayos LPI:*

- Las terminales de LPI Stormmaster (Early Streamer Emisión) proporcionan un sistema seguro y eficiente para la protección de sus instalaciones frente a Rayos.
- El LPI Stormmaster ESE le brinda un camino seguro al sistema de puesta a tierra.

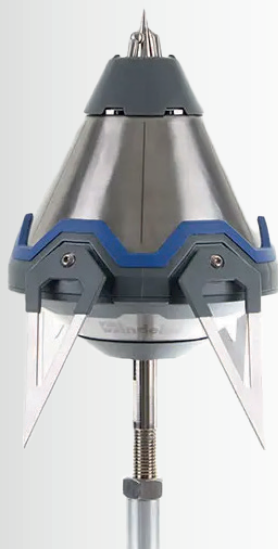


# S60



<i>Radios de Protección Modelo S60 (m)</i>						
<i>Protección</i>	<i>H (M)</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>10</i>
<i>Nivel 1</i>	S 60	31	47	63	79	79
<i>Nivel 2</i>	S 60	34	52	68	86	88
<i>Nivel 3</i>	S 60	39	58	78	97	99
<i>Nivel 4</i>	S 60	43	64	85	107	109

# S50



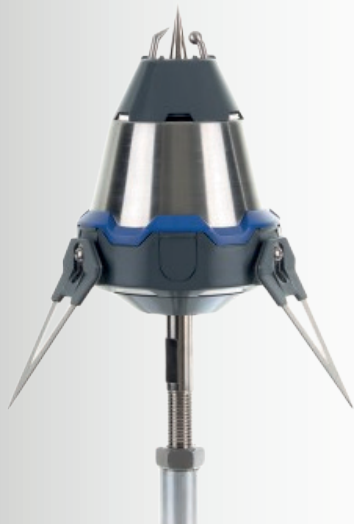
<i>Radios de Protección Modelo S50 (m)</i>						
<i>Protección</i>	<i>H (M)</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>10</i>
<i>Nivel 1</i>	S 50	27	41	55	68	69
<i>Nivel 2</i>	S 50	30	45	60	76	77
<i>Nivel 3</i>	S 50	34	52	69	86	88
<i>Nivel 4</i>	S 50	38	57	76	95	98

# S40



<i>Radios de Protección Modelo S40 (m)</i>					
<i>H (M)</i>	2	3	4	5	10
<i>S 40</i>	23	35	46	58	59
<i>S 40</i>	26	39	52	65	67
<i>S 40</i>	30	45	60	75	77
<i>S 40</i>	33	50	67	84	87

# TS25



<i>Radios de Protección Modelo TS 25 (m)</i>						
<i>Protección</i>	<i>H (M)</i>	2	3	4	5	10
<i>Nivel 1</i>	<i>S 25</i>	17	24	34	42	44
<i>Nivel 2</i>	<i>S 25</i>	19	29	39	49	51
<i>Nivel 3</i>	<i>S 25</i>	23	34	46	57	61
<i>Nivel 4</i>	<i>S 25</i>	26	39	52	65	69

## TS10



<i>Radios de Protección Modelo TS 10 (m)</i>						
<i>Protección</i>	<i>H (M)</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>10</i>
<i>Nivel 1</i>	S 10	10	15	21	26	28
<i>Nivel 2</i>	S 10	12	19	25	31	34
<i>Nivel 3</i>	S 10	15	22	30	38	42
<i>Nivel 4</i>	S 10	17	26	34	43	49

## Stormmaster ESE 60



<i>Radios de Protección Modelo ESE 60 (m)</i>											
<i>Protección</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>20</i>	<i>45</i>	<i>60</i>	<i>80</i>	<i>100</i>
<i>Nivel 1</i>	31	63	79	79	79	80	35	80	80	80	80
<i>Nivel 2</i>	35	69	86	87	88	89	89	89	89	89	89
<i>Nivel 3</i>	39	78	97	97	99	101	102	105	105	105	105
<i>Nivel 4</i>	43	85	107	107	109	11	113	119	120	120	120



## Stormaster ESE 50



<i>Radios de Protección Modelo ESE 50 (m)</i>											
<i>Protección</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>20</i>	<i>45</i>	<i>60</i>	<i>80</i>	<i>100</i>
<i>Nivel 1</i>	27	55	68	69	69	70	70	70	70	70	70
<i>Nivel 2</i>	30	61	76	76	77	79	79	79	79	79	79
<i>Nivel 3</i>	35	69	86	87	88	90	92	95	95	95	95
<i>Nivel 4</i>	38	76	95	96	98	100	102	109	110	110	110

## Stormaster ESE 30



<i>Radios de Protección Modelo ESE 30 (m)</i>											
<i>Protección</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>20</i>	<i>45</i>	<i>60</i>	<i>80</i>	<i>100</i>
<i>Nivel 1</i>	19	38	48	48	49	50	50	50	50	50	50
<i>Nivel 2</i>	22	44	55	55	57	58	59	59	59	59	59
<i>Nivel 3</i>	25	51	63	64	66	69	71	75	75	75	75
<i>Nivel 4</i>	29	57	71	72	75	78	81	89	90	90	90

# Stormaster ESE 15



<i>Radios de Protección Modelo ESE 15 (m)</i>											
<i>Protección</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>20</i>	<i>45</i>	<i>60</i>	<i>80</i>	<i>100</i>
<i>Nivel 1</i>	13	25	32	32	34	35	35	35	35	35	35
<i>Nivel 2</i>	15	30	37	38	40	42	44	44	44	44	44
<i>Nivel 3</i>	18	36	45	46	49	52	55	60	60	60	60
<i>Nivel 4</i>	20	41	51	52	56	60	63	73	75	75	75

# P8011



## *Descripción*

El contador de rayos está diseñado para mantener un registro de todos los rayos directos en el sistema externo de protección contra rayos.

## *Características*

Corriente mínima detectable 10/350 $\mu$ s	imp min	2 kA
Corriente máxima detectable 10/350 $\mu$ s	imp max	100 kA
Prueba de corriente umbral	imp min/2	1 kA
Prueba de corriente umbral	IP	67
Peso neto	W	0.700kg
Clasificación		Tipo LSC 1

# LSR2



## Descripción

El LSR2 es un contador de eventos. Su finalidad es registrar la cantidad de rayos que impactan de forma directa al sistema externo de pararrayos.

<i>Descripción</i>	Contador de rayos
<i>Sensibilidad</i>	1500 A 8/20 $\mu$ s
<i>Rango de Operación</i>	Min. 1500 A, 8/20 $\mu$ s   Max. 220 kA, 8/20 $\mu$ s
<i>Monitor</i>	Pantalla mecánica de 7 dígitos* (no reiniciable)
<i>Dimensiones</i>	100 (L) x 100 (H) x 55 mm (D)
<i>Peso</i>	0.56 kg
<i>Construcción</i>	Carcasa de policarbonato
<i>Color</i>	Gris
<i>Medio Ambiente</i>	IP 65 (IEC 529)
<i>Temperatura</i>	-12°C to 65°C



## C3263B

**¡PELIGRO!**

En caso de tormenta  
no acercarse  
a menos de :

**3 metros**



### Descripción

El contador de rayos está diseñado para mantener un registro de todos los rayos directos en el sistema externo de protección contra rayos.

<b>Características:</b>	<b>C3263B</b>
<b>Material</b>	PVC
<b>Idioma</b>	Español
<b>Aplicación</b>	Señal de información del sistema de protección contra rayos

## SRIMPLUS-20

### Descripción

- Compuesto de carbón, reduce significativamente la resistencia a tierra.
- Ingredientes y envases respetuosos con el medio ambiente.



<b>Codigó</b>	SRIMPLUS-20
<b>Descripción</b>	Compuesto de alto rendimiento que mejora la tierra y cumple con los estándares
<b>Aplicación</b>	Para reducir la resistencia y la impedancia del electrodo de tierra
<b>Resistividad eléctrica</b>	Menos de 0,1 $\Omega$ m (probado según ASTM G57-06)
<b>Peso</b>	20 kg



**Protelcr.com**



**Protelcr**



• **Zapote, San José**

*De la rotonda de las garantías sociales, 100mts este y 100mts sur*



• **Alajuela Centro**

*Del KFC Alajuela, 500mts oeste*



**8856-0435**



**8521-0435**



**2103-0400**



**2430-0435**